

## ROTARY INTERNATIONAL DISTRETTO 2072

### IAN RISELEY

Presidente del Rotary International

### MAURIZIO MARCIALIS

Governatore del Distretto 2072 R.I.

### PATRIZIA FARRUGGIA

Assistente del Governatore

### FAUSTO ARCURI

Presidente del Rotary Club Bologna



IL ROTARY  
FA LA DIFFERENZA

## ROTARY CLUB BOLOGNA

*fondato nel 1927*



**Presidente:**

*Vice Presidenti:*

*Presidente uscente (2016/17):*

*Presidente eletto (2018/19):*

*Segretario:*

**ing. Fausto Arcuri**

avv. Laura Becca

ing. Luca Tattara

dott. Giovanni Tamburini

prof Marco Zoli

ing. Mauro Negrini

*Istruttore del Club:*

*Consigliere Prefetto:*

*Consigliere Tesoriere:*

*Consiglieri:*

dott. Gabriele Stefanini

dott. Andrea Cavalli

dott. Renato Zanotti

dott. Paolo Ghiacci

dott.ssa Francesca Menarini

dott.ssa Raffaella Pannuti

prof. Francesco Piazzi

geom. Alberto Venturi

## **PROGRAMMA DELLE RIUNIONI**

**martedì 10 ottobre, ore 20,00, Circolo della Caccia**  
**Visita ufficiale del Governatore Distrettuale, Arch. Maurizio Marcialis**  
**programma:**

**ore 17,30: incontro del Governatore con il Presidente;**  
**ore 17,30: incontro di Flavia Marcialis con le consorti e con i consorti dei soci e della socie**  
(Flavia presenterà il Progetto Distrettuale rivolto ad una Borsa di Studio per la cura dell'Alzheimer);  
**ore 17,45: incontro del Governatore con l'Assistente, il Presidente e il Segretario;**  
**ore 18,00: incontro del Governatore con il Consiglio Direttivo del Club e con**  
**i Presidenti delle Commissioni;**  
**ore 19,15: incontro del Governatore con i nuovi soci**  
**e con il Presidente e il CD del Rotaract**  
buffet con familiari, è necessaria la prenotazione

**martedì 17 ottobre, ore 20,00, Circolo della Caccia**  
**Prof. Giorgio Cantelli Forti**  
**"Mi vaccino per me, per gli altri o per entrambi?"**  
**Cosa non si sa sui vaccini**  
buffet con familiari ed ospiti, è necessaria la prenotazione

**martedì 24 ottobre, ore 19,15, sede di via S. Stefano 43**  
**ciclo 'conosciamo i Nuovi Soci'**  
**Dott. Agr. Alessandra Furlani**  
**"Il paesaggio agrario italiano attraverso la Storia dell'Arte"**  
buffet con familiari ed ospiti

**giovedì 2 novembre, ore 19,00, Basilica di San Domenico**  
**Interclub del Gruppo Felsineo**  
**Santa Messa a memoria dei rotariani defunti**

**SABATO 17 SETTEMBRE,  
VISITA GUIDATA ALL'IMPIANTO IDROVORO DI SAIARINO E ALL'OASI DI VAL CAMPOTTO  
PRESIEDE: IL PRESIDENTE ING. FAUSTO ARCURI**

**Presenti: 29**

**Soci:** Arcuri, Barbiera, Becca, Benetollo, Carboni, Casadei, Cavalli, Furlani, Genovesi, Ghiacci, Magalotti, Manaresi, Minguzzi, A. Montanari, Negrini, Raggi, Stupazzini, Tamburini, Vecchiotti Massacci, Venturi, Zanotti.

**Ospiti:** ospite del Dott. Cavalli la D.ssa Donatella Schilirò.

**Signore:** Barbiera, Casadei, Ghiacci, Manaresi, Montanari, Piazzi, Zanotti.



**Il saluto del Presidente:**

Ho programmato questa visita, certo di soddisfare una esigenza culturale e conoscitiva di molti di noi che non hanno avuto l'opportunità di venire qui a Saiarino.

Saluto e ringrazio il Presidente del Consorzio della Bonifica Renana, il Dott. Giovanni Tamburini, nonché Past President del nostro Club, per la disponibilità che ha consentito di organizzare questa gita, cui lascio la parola per illustrarci la storia e l'attività del Consorzio, prima di guidarci nella visita del Museo, degli Impianti e delle valli dell'Oasi di Campotto .



**Dott. Agr. Giovanni Tamburini:**  
**Bonifica Renana, un sistema idraulico a servizio della sicurezza territoriale.**

Il Consorzio della Bonifica Renana è persona giuridica di diritto pubblico che, in virtù di norme statali e regionali assicura, in regime di sussidiarietà con gli enti locali, la regimazione e il corretto allontanamento dell'acqua di pioggia, mantenendo il presidio idrogeologico in montagna e curando l'esercizio e la manutenzione della propria rete idraulica in pianura. Questa attività protegge il territorio dai rischi di allagamento e alluvione, sempre più elevati a causa della crescente urbanizzazione e dei cambiamenti climatici. Il Consorzio è istituzione che opera in regime di autogoverno esercitato dalla rappresentanza dei consorziati, attraverso un consiglio di amministrazione composto da 20 rappresentanti eletti dai contribuenti e 3 delegati dei Comuni ricompresi nel comprensorio. Per legge, tutti gli immobili che rientrano nei confini consortili partecipano al riparto della contribuzione, attraverso i parametri del Piano di Classifica, cioè dello strumento tecnico-amministrativo che, in modo simile alla tabella millesimale di un condominio, ripartisce tra gli utenti gli oneri per le attività svolte dal consorzio. Carattere specifico del contributo di bonifica è l'obbligo per il Consorzio di reinvestire quanto incassato annualmente nel proprio territorio per realizzare opere e svolgere funzioni che la legge gli assegna.

**Strutture ed attività**

Il comprensorio di competenza della Bonifica Renana corrisponde a 3.419 chilometri quadrati di cui il 41% in pianura ed il 59% in montagna. Oltre 259.000 sono i consorziati, proprietari di terreni e fabbricati presenti nel comprensorio di bonifica. L'area interessa 63 comuni nelle città metropolitane di Bologna e Firenze e in 5 province; il confine è individuato dal bacino idrografico del fiume Reno.

*Scolo e difesa idraulica*

Le acque meteoriche e di superficie possono confluire in corsi d'acqua naturali (fiumi, torrenti e rii) o nella rete dei canali artificiali di bonifica; nel primo caso, la competenza idraulica afferisce alla Regione, tramite l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile, mentre è il Consorzio della Bonifica Renana che gestisce il sistema artificiale dei canali e della casse di espansione in pianura. Dei 140.220 ettari del comprensorio idraulico di pianura della Renana, ben 129.645 ettari scolano direttamente nei canali consortili e 10.575 ettari riversano le acque in eccesso nei corsi d'acqua naturali. Il sistema si compone di 2.076 chilometri di canali e condotte irrigue in gestione. Il reticolo attuale tiene conto anche di canali di scolo e rii collinari che dal 2016 rientrano nelle competenze gestionali del Consorzio e quindi, anche nella determinazione degli indici di beneficio previsti dal nuovo Piano di Classifica. Sulla rete del Consorzio insistono 1.351 manufatti di regolazione idraulica e irrigua. Nella pianura bolognese, sono 56.067 gli ettari di terreno che scolano solo grazie agli impianti idrovori della Renana (terre basse). Nelle restanti superfici di pianura, pari a 73.578 ettari (terre alte), le acque vengono allontanate per gravità attraverso i canali consortili che le immettono nel fiume Reno, tramite le chiaviche a porte vinciane. A questa attività sono dedicati 26 impianti, dotati a loro volta di 63 pompe, con capacità complessiva di sollevamento pari a oltre 240 metri cubi d'acqua al secondo. A supporto di questo sistema sono attive anche 26 casse di espansione, con la funzione di stoccare le acque, in attesa che i livelli dei corsi d'acqua riceventi ne consentano l'immissione o, in altri casi, di limitare la portata verso valle. Il volume di invaso complessivo delle casse supera i 42 milioni di metri cubi d'acqua, con una superficie impegnata di circa 1.600 ettari; 13 di queste casse di espansione risalgono alla realizzazione del sistema di bonifica, mentre le restanti sono state costruite a fronte dei mutamenti territoriali derivanti dalle urbanizzazioni degli ultimi venti anni, come compensazione idraulica, prevista anche dalle normative di settore.

*Irrigazione*

Grazie a 49 impianti di pompaggio, dotati di 102 pompe, la Bonifica Renana nell'ultimo decennio ha distribuito mediamente 70 milioni di metri cubi annui di acqua a scopi irriguo e produttivo, consentendo l'irrigazione, in media, di 17.000 ettari.

L'acqua distribuita dal Consorzio proviene esclusivamente da fonti idriche di superficie: dal fiume Po (66%), tramite il Canale Emiliano Romagnolo, dal fiume Reno (14%), da alcuni invasi consortili e da depuratori (20%).





### **Saluto e ringraziamento del Presidente:**

L'interesse destato, debbo dire, ha superato le mie previsioni.

Comprendo, in tal senso, il meritato status di "Museo di Qualità" riconosciuto dall'Istituto per i Beni Culturali dell'Emilia Romagna.

Ringrazio il Dott. Giovanni Tamburini per la eccellente organizzazione e per la squisita ospitalità di cui si è voluto far carico e la Dott.ssa Alessandra Furlani, nostra socia, per averci guidati nella visita.

**MARTEDI' 19 SETTEMBRE, SEDE DI VIA S. STEFANO 43**  
**ASSEMBLEA DEI SOCI: PRESENTAZIONE DEL BILANCIO CONSUNTIVO 2016/2017 E DEL**  
**BILANCIO PREVENTIVO 2017/2018**  
**PRESIEDE: IL PRESIDENTE ING. FAUSTO ARCURI**

**Presenze: 56**

**Soci: 55; percentuale di presenza: 44,53%**

Amato, Andrisano, Arcuri, Becca, Caletti, Camerini, Canetoli, Cantelli Forti, Carboni, Carroli, Casadei, Casali, Cavalli, De Vita, Destro, Farruggia, Furlani, Genovesi, Ghiacci, Laus, Lodi, Malipiero, Manaresi, Marcheselli, Marescotti, Menarini, Mezzetti, Minguzzi, Molza, A. Montanari, Negrini, Nobili, Nonni, Orsillo, Parisini, Pasquinelli, Pedrelli, Pegreff, Piazz, Pieragostini, Raggi, Re, Risi, Salvioli, Santoro, Spinelli, Stefanini, Stupazzini, Tagariello, Tattara, Vannini, Venturi, Vercellone, Volterra, Zanotti.

### **Autorità rotariane**

Il Governatore eletto 2018/2019 Prof. Andrisano; l'Assistente del Governatore D.ssa Farruggia.

### **Presenti presso altri Club:**

Enrico Postacchini, relatore della serata, al RC Bologna Nord il 13/9; Avv. Laura Becca al RC Riccione-Cattolica il 7/8/17.

## Il saluto del Presidente:

Saluto le Socie ed i Soci, il Tesoriere Dott. Renato Zanotti che illustrerà il Bilancio Consuntivo 2016/2017 ed il Bilancio Preventivo 2017/2018 .

Quest'anno ho anticipato la convocazione dell'Assemblea dei Soci per l'approvazione dei Bilanci per due motivi: la certificazione dei Bilanci richiesta dal Governatore, in visita al nostro Club il prossimo 10 ottobre, e la necessità di avere un quadro economico preventivo attendibile di quest'annata per consentirmi di programmare l'attività e gli impegni del Club con la certezza di poterli assolvere.



## RELAZIONE DEL TESORIERE, RENATO ZANOTTI, AL BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ANNO ROTARIANO 2016/2017 ED AL BILANCIO PREVENTIVO DELL'ANNO 2017/2018

Carissimi Amiche ed Amici rotariani,

è appena terminato l'anno rotariano 2016/2017 ed è già iniziata l'attività dell'anno 2017/2018. Risulta opportuno, pertanto, svolgere alcune riflessioni sugli aspetti economico-finanziari che hanno caratterizzato l'esercizio concluso e su quelli che si prefigurano per quello in corso.

A tal fine vado a commentare i bilanci consuntivo e preventivo sotto elencati:

- A) Bilancio consuntivo al 30.06.2017, composto da Stato Patrimoniale e Conto di Gestione;
- B) Bilancio preventivo della gestione 2017/2018.

### A) Bilancio consuntivo esercizio rotariano 2016 / 2017

Il bilancio consuntivo del bilancio sociale 2016/2017 evidenzia un disavanzo di € 14.029 che merita alcune considerazioni.

Tale disavanzo è stato determinato principalmente dal concorso delle seguenti cause:

- **Minori entrate da Soci per € 4.700:** per l'esercizio in commento furono previste entrate totali da Soci per € 190.000, ma le entrate effettivamente conseguite sono state solo € 185.300. La maggiore flessione si è registrata nella previsione di entrata imputabile alle "quote di ammissione" che sono state solo due, per € 4.000, anziché quattro, per € 8.000, come preventivato.
- **Maggiori costi per la realizzazione del volume del 90° anniversario del Rotary per € 4.000:** al fine di dare un aspetto esteriore più adeguato al contenuto del volume si sono sostenute maggiori spese per circa € 4.000.
- **Minori realizzazioni del volume del 90° anniversario per € 1.000:** si erano preventivate entrate per circa n° 100 volumi che non si sono realizzate nell'esercizio in commento e che ci si auspica di realizzare nell'esercizio 2017/2018.
- **Maggiori spese per conviviali per € 5.000 circa.**

Precisato ciò si può, senz'altro, passare in rassegna alle più significative poste indicate nella "Situazione Patrimoniale" e nel "Conto Economico" del bilancio relativo al concluso esercizio rotariano 2016 / 2017.

- **Situazione patrimoniale al 30.06.2017**

La situazione patrimoniale del nostro Club al 30.06.2017 è equilibrata e non manifesta aree di rischio meritevoli di segnalazione se non per quanto attiene agli argomenti sotto commentati. Al riguardo posso precisarVi quanto segue:

- le "**Immobilizzazioni**" : sono state integralmente ammortizzate, avendo imputato l'ultima quota di ammortamento, per € 333, all'esercizio corrente.
- i "**Crediti vs/Soci**" : sono diminuiti di circa € 3.000, rispetto all'esercizio chiuso al 30.06.2016, grazie alla costante attenzione prestata da parte della segreteria e della dirigenza del Club. Al riguardo occorre, comunque, evidenziare che la puntualità nei pagamenti delle quote sociali deve essere una caratteristica che contraddistingue il rapporto associativo del nostro Club con i propri Soci in quanto ogni ritardo nel versamento delle quote annuali è foriero di disagi anche nei confronti dei terzi.
- i "**C/C bancari**": le risorse finanziarie depositate in banca al 30.06.2017 risultano, nella loro globalità, pari ad € 16.715 contro € 27.719 al 30.06.2016. Al riguardo si deve segnalare che non tutte le somme esistenti al 30.06.2017 risultano disponibili; di esse, infatti, la somma di € 15.678 (€ 14.158 al 30.06.2016) è vincolata a fronte del TFR maturato dalla nostra valente impiegata, Sig.ra Renata. La consistente diminuzione tra le somme disponibili al 30.06.2016 (€ 9.561) ed al 30.06.2017 (€ 1.037) è imputabile, prevalentemente, alle spese sostenute, verso la fine dell'esercizio, per la ricorrenza del 90° anniversario.
- le "**Passività**" totali, al 30.06.2017, ammontano pari ad € 30.936 contro € 21.852, al 30.06.2016. Esse sono rappresentate da: (i) "**Trattamento di Fine Rapporto**" accantonato a favore della Segretaria per € 15.710, (ii) "**fatture da ricevere**" da fornitori per € 12.951, (iii) "**Debiti vs/Enti previdenziali**" per € 2.148 relativi ai contributi previdenziali sugli stipendi del mese di Giugno 2017; contributi che sono stati puntualmente pagati nel mese di Luglio dello stesso anno.
- il "**Patrimonio**" del Club al 30.06.2017, inteso come differenza fra le sue attività e le sue passività, ammonta ad € 7.549 e registra, rispetto al 30.06.2016, una riduzione di € 14.029 pari al disavanzo dell'esercizio sopra commentato.

- 
- **Rendiconto di gestione al 30.06.2017**

Il rendiconto dell'esercizio appena trascorso contrappone alle entrate le uscite che hanno caratterizzato la sua gestione.

Più esattamente:

- le "**Spese per ufficio**" sono rimaste pressoché inalterate rispetto all'esercizio precedente e si sono assestate in € 44.833;
- le "**Spese per affiliazioni**" sono salite da € 33.186 ad € 35.316. L'incremento è da imputarsi prevalentemente agli aumenti delle quote annuali del Distretto e delle altre affiliazioni;
- le "**Spese varie**" sono diminuite passando da € 5.794, al 30.06.2016, ad € 5.309 al 30.06.2017;
- le "**Sopravvenienze passive**" sono risultate, fortunatamente, pari a zero;
- le "**Spese per Services**" sono salite da € 24.281 ad € 43.131 a seguito delle consistenti spese sostenute per la ricorrenza del 90° anniversario; spese, queste ultime, che sono risultate pari ad € 23.660;
- le "**Spese per Conviviali**" sono diminuite passando da € 78.271, al 30.06.2016, ad € 75.464 al 30.06.2017;
- le "**Entrate da Soci**" sono, nella loro globalità, diminuite passando ad € 193.324, al 30.06.2016, ad € 185.300, al 30.06.2017. La contrazione più consistente si è manifestata nelle quote di ammissioni Soci che sono diminuite passando da € 16.000 (otto nuovi Soci), al 30.06.2016, ad € 4.000 (due nuovi Soci) al 30.06.2017.

## **B) Bilancio preventivo esercizio 2017 / 2018**

Il bilancio di previsione del Rotary Club Bologna, per l'esercizio 1.07.2017 - 30.06.2018, è stato formulato dal Consiglio Direttivo all'insegna della continuità per quanto riguarda le spese di struttura e le spese per affiliazioni. E' da rilevarsi che nell'anno in corso il nostro Club dovrà sostenere maggiori oneri per i propri collaboratori in quanto, in vista della programmata "uscita" della Sig.ra Renata, il Club ha dovuto assumere, seppure part-time, una nuova collaboratrice.

E' da notarsi, poi, che il Consiglio Direttivo in carica ha preventivato di orientare la propria gestione finalizzandola all'incremento delle spese per "Services" a scapito anche delle spese per "Conviviali".

In tale ottica si sono previsti incrementi di spesa per "Services" che dovrebbero salire da € 19.471, al 30.06.2017 a € 26.000, per l'esercizio in corso. Tale incremento si renderà possibile anche grazie al contenimento delle spese di gestione con particolare riguardo alle spese per "Conviviali" che si prevede scenderanno da € 75.464, al 30.06.2017 ad € 71.000 nel corrente esercizio. La previsione di riduzione delle spese per "Conviviali" è stata formulata in un contesto che prevede le quote sociali per l'esercizio 2017 - 2018 invariate rispetto all'esercizio precedente (€ 1.400) .

E' da notarsi, infine, che sono state previste, per il corrente esercizio, due ammissioni di nuovi Soci per € 4.000.

Il Tesoriere

Renato Zanotti

### **Saluto e ringraziamento del Presidente :**

Il Presidente sottopone ai voti dell'Assemblea i Bilanci, consuntivo 2016/2017 e preventivo 2017/2018, che vengono approvati all'unanimità .

E' approvata all'unanimità anche la richiesta di aumento della quota sociale annuale che passa da €1.400,00 a €1.500,00, portando la quota trimestrale, per ciascun socio, da €350,00 a €375,00 .

Il Presidente ringrazia i soci per l'attenzione e la partecipazione, e il Tesoriere Dott. Renato Zanotti, cui viene rivolto un lungo e caloroso applauso.

## **MARTEDI' 26 SETTEMBRE, CIRCOLO DELLA CACCIA**

**RELATORE: PROF. MATTEO CERRI**

**PRESIEDE: IL PRESIDENTE ING. FAUSTO ARCURI**

### **Presenze: 70**

**Soci:56; percentuale di presenza: 47,66%**

Ambrosioni, Andrisano, Arcuri, Bruzzi, Caletti, Califano, Camerini, Carboni, Carullo, Casali, De Sanctis, De Vita, Destro, Faggioli, Falconi, Farruggia, Furlani, Garofalo, Genovesi, Gobbi, Laus, Lodi, Magalotti, Malipiero, Marescotti, Mezzetti, Minguzzi, Molza, A. Montanari, Morselli, Nanetti, Negrini, Nobili, Nonni, Pannuti, Parisini, Pedrelli, Pegreff, Piazz, Raggi, Re, Santoro, Spinelli, Stefanini, Stupazzini, Tagariello, Tamburini, Tattara, Trebbi, Vannini, Vecchietti Massacci, Venturi, Verlicchi, Volterra, Zanotti, Zappoli Thyron.

### **Ospiti e Autorità rotariane:**

Prof. Matteo Cerri, Relatore, con la figlia Margaret.

Il Governatore eletto 2018/2019 Prof. Andrisano; l'Assistente del Governatore D.ssa Farruggia.

Soci del Rotaract: Il Presidente Giampaolo Molinaro, Alessandra Arcuri, Giulia Rizzo Minelli, Umberto Spada, Camilla Speranza, Giulio Sibona.

**Familiari:** Signora Grazia Laus.

**Ospiti:** della D.ssa Pannuti la D.ssa Patrizia Petrolati; della D.ssa Nanetti l'Arch. Monica Cardin Fontana.



**Rotariani in visita:**

Dott. Alessandro Andreoli e Signora Daniela del RC Bologna Ovest G. Marconi; Luc Declercq del RC Jabbeke - Belgio

**Presenti presso altri Club:**

Dott. Giangiuseppe Zabban e Dott. Walter Comelli a RC Bologna Sud il 26/9.

Hanno partecipato al SINS SEFF a Ravenna: il Governatore eletto 2018/2019 Prof. Andrisano; l'Assistente del Governatore D.ssa Farruggia; il Presidente Ing. Fausto Arcuri, il Segretario Ing. Mauro Negrini, la Vice Presidente Avv. Laura Becca, i Soci di recente Ammissione D.ssa Alessandra Furlani e Dott. Michele Risi.



In apertura di serata il Presidente saluta i presenti, si complimenta con il socio Marco Mattei per la nascita di Ginevra e presenta il relatore della serata il Prof. Matteo Cerri, ricercatore.

“Il tema trattato questa sera dal nostro Relatore dal titolo **A mente fredda: i segreti dell'ibernazione** è molto particolare.

Chi di noi non ha visto un film di fantascienza nel quale un equipaggio si è trovato in volo verso una destinazione lontanissima in uno stato di ibernazione? E abbiamo sempre pensato che fosse fantascienza.

Questa sera invece scopriremo che è una linea di ricerca dalle prospettive molto interessanti.

Partendo dal porre l'accento su quello che l'ibernazione non è, ossia non è crioconservazione, e quindi non si congela nessuno, sentiremo come si è evoluta nei mammiferi e come si può sfruttare.

Scopriremo che molti rami della medicina potrebbero trarre un grande vantaggio dallo sviluppo di queste ricerche, fondamentalmente perché in questa condizione il nostro corpo funziona in un modo così diverso da quello a cui siamo abituati che ci offre una finestra di opportunità per interventi terapeutici altrimenti irrealizzabili.

Scopriremo anche perché le agenzie spaziali di tutto il mondo si stanno occupando dell'argomento e quali sono le vere sfide di una lunga permanenza nello spazio.

Non da ultimo dovremo fare una piccola riflessione etica, come è corretto fare tutte le volte che una nuova tecnologia, potenzialmente rivoluzionaria, si mostra alla nostra portata.”



## **Matteo Cerri** **Curriculum Vitae**

Matteo Cerri, nato a Parma il 30/07/1973

Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Medico chirurgo, ex ufficiale medico dell'Esercito Italiano, dottore di ricerca in Neurofisiologia, Ricercatore in Fisiologia presso il Dipartimento di Scienza Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna, svolge le sue ricerche nell'ambito della fisiologia integrativa e delle neuroscienze. E' un membro del gruppo di ricerca Hibernation dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e membro di numerose società scientifiche internazionali. Si occupa inoltre di Neuroetica, come membro della Società Italiana di Neuroetica e di divulgazione scientifica avendo partecipato a eventi quali Il festival della Mente di Sarzana, diverse TEDx talk, il Wired Next Fest e il Future Vintage Festival.

Presso l'Università di Bologna è docente di fisiologia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, in numerose scuole di specializzazione mediche e master, ed è tutore presso il Collegio Superiore dello stesso ateneo. E' autore di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e ha partecipato alla stesura di libri di testo universitari. Le sue attività di ricerca sono state spesso riprese da giornali, radio e televisioni nazionali e internazionali, fra cui la BBC, l'NBC e il Washington Post.

### **Percorso educativo e professionale**

2016 - Associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

2014 - Membro del Topical Team Hibernation della European Space Agency (ESA)

2006 - Ricercatore presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Bologna

2003 - PostDoc Fellow presso il Neurological Science Institute, Oregon Health & Science University, Portland -OR- USA

2002 - Sottotenente Medico dell'Esercito Italiano (EI)

2002 - Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia conseguito presso il Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale dell'Università degli Studi di Bologna

1998 - Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bologna con voto 110/110.

1992 - Diploma di Maturità classica presso il Liceo Classico M.Gioia di Piacenza con voto 60/60.

## **Matteo Cerri**

### **A mente fredda: i segreti dell'ibernazione**

sintesi (m.n.)

In premessa il relatore precisa che occorre distinguere l'ibernazione dalla conservazione criogenica. L'ibernazione riguarda l'induzione di uno stato di torpore che prevede l'abbassamento della temperatura corporea pur senza prevedere il congelamento, cosa che invece avviene nel caso della conservazione criogenica.

La storia insegna come già da tempo si fosse consapevoli dei benefici del freddo. Nella Campagna di Russia di Napoleone, per esempio, i soldati che alloggiavano senza riscaldamento, al contrario degli ufficiali, morivano a causa delle ferite in percentuale molto minore.

La Medicina annovera diversi casi di persone recuperate da stati di ipotermia a 13-14 gradi. Inoltre in natura vi sono diversi animali che riescono a ridurre la loro temperatura da 37 a 7-8 gradi, sia a



tempi alterni che in periodi più lunghi. E ancora: perché alcuni mammiferi si ibernano e altri no? In realtà tutti, e si parla del periodo in cui avvenne l'estinzione dei dinosauri, avevano la capacità di ibernarsi, capacità che poi nel tempo si è persa.

Le applicazioni cliniche delle ibernazioni, sulle quali si sta studiando, sono molteplici. Ad esempio si è visto che nello stato di ibernazione i tumori non replicano e che nei viaggi spaziali lo stato di ibernazione consente a un equipaggio di limitare notevolmente i consumi di ossigeno, di cibo e delle radiazioni cosmiche.

Attualmente i problemi principali riguardano il fatto che l'ibernazione non è mai stata provata su un essere umano e che, oltre a problemi etici, durante l'ibernazione i neuroni si disconnettono.

Al termine della relazione il Presidente Arcuri chiede quanto ci si possa avvicinare, con l'ibernazione, allo stato di morte. Il Prof. Cerri risponde che essa, in effetti, è la condizione che conosciamo più vicina .

Il Dr. Andreoli chiede informazioni sulla crioconservazione. Cerri spiega che l'abbassamento per alcuni minuti a temperature bassissime ha un effetto positivo e sulla crioconservazione cita vari problemi: si può attivare solamente dopo la morte (altrimenti sarebbe un omicidio); non c'è ora la tecnologia per riportare in vita la persona ; crea una vetrificazione dei tessuti e danni ad essi.

Viene chiesto come sia la fase del risveglio e Cerri conferma come essa sia delicatissima e rischiosa perché occorre "riaccendere" l'organismo.

Spinelli chiede quale sia stato il più lungo esperimento d'ibernazione, ma Cerri conferma come sull'uomo non sia mai stato fatto.

Alla domanda di Destro, Cerri conferma che successivamente all'ibernazione il soggetto compie una vita normalissima.

Altre domande sono state infine poste dalla Furlani, sull'esito di certi esperimenti, e da Caletti, sui fachiri indiani.



### Lo scambio di guidoncino con il rotariano Belga in visita al nostro Club



## **PROGRAMMA DELLE RIUNIONI DEI CLUB FELSINEI**

### **Rotary Club Bologna Ovest G. Marconi**

lunedì 2 ottobre, ore 20,15, Nonno Rossi, fam ed ospiti. Prof.ssa Maria Cristina Brizzi.

"Eros signore di leggi antiche – l'amore pericoloso (dall'antica Grecia ai giorni nostri).

lunedì 9 ottobre, ore 20,15, Nonno Rossi, fam ed ospiti. Dott. Stefano Marlat.

"Le trasformazioni del sistema bancario italiano".

lunedì 16 ottobre, ore 19,30, sede di via Santo Stefano 43, familiari ed ospiti. Conosciamo i nuovi soci: il Dr. Alfano Fraia e il Dr. Michele Placucci raccontano le loro esperienze professionali.

### **Rotary Club Bologna Est**

giovedì 12 ottobre, ore 20,15, Nonno Rossi, familiari ed ospiti. Dott. Andrea Bortolotti. "Realtà virtuale e realtà aumentata: mercato, prospettive, utilizzo business".

giovedì 19 ottobre, ore 20,15, Nonno Rossi, familiari ed ospiti. Marco Mercuriali. "La Vela da competizione. Da Cesenatico, alle Olimpiadi, all'America's Cup".

### **Rotary Club Bologna Nord**

da venerdì 13 a domenica 15 ottobre, Gita del Club a Trieste.

mercoledì 18 ottobre, ore 20,15, via S. Stefano, 43. Il nuovo socio Luigi Buccelletti si racconta.

mercoledì 25 ottobre, ore 20,15, Hotel Savoia Regency, familiari. Visita del Governatore.

### **Rotary Club Bologna Sud**

mercoledì 4 ottobre, ore 12,30, Caminetto presso la residenza di un socio del Club.

martedì 10 ottobre, ore 20,15, Nonno Rossi con familiari e ospiti

Fausto Carpani e la sua chitarra "Bologna Canta"

martedì 17 ottobre, ore 20,00, via S. Stefano, 43. Assemblea dei Soci.

### **Rotary Club Bologna Valle dell'Idice**

giovedì 5 ottobre, ore 20,00, Ristorante Giardino, Dott. Mario Gambigliani Zoccoli, Presidente del Consorzio Produttori Antiche Acetaie. Familiari ed ospiti.

giovedì 12 ottobre, ore 20,00, Ristorante Giardino. Dott. Giovanni Bettini, Presidente della Cooperativa CLAI di Sasso Morelli. Familiari ed ospiti.

18 ottobre, ore 20,00, Ristorante Giardino, Dott.ssa Giovanna Mattei del Servizio di Igiene Pubblica AUSL di Reggio Emilia. Familiari ed ospiti.

### **Rotary Club Bologna Carducci**

lunedì 23 ottobre, Hotel Savoia Regency, Fam/ospiti. Interclub con Bologna Galvani.

Ing. Nazareno Ventola. "L'aeroporto di Bologna: come crescere al servizio dell'economia dell'area in armonia con il territorio"

### **Rotary Club Bologna Valle del Savena**

lunedì 2 ottobre, ore 20,15, Savoia Regency, Prof. Giorgio Bonaga. "Bio o non Bio?". Fam/O.

lunedì 9 ottobre, ore 20,15, Savoia Regency. Dott. Beppe Carella "Mangiafuoco manager Company, le bugie del manager". Familiari ed ospiti.

lunedì 16 ottobre, ore 20,15, Savoia Regency, Ing. Vada. "Insicurezza è nuova normalità?". F/O.

lunedì 30 ottobre, ore 20,15, Savoia Regency, Visita del Governatore Maurizio Marcialis. Familiari

### **Rotary Club Bologna Valle del Samoggia**

sabato 7 ottobre, Visita al Labirinto di Franco Maria Ricci a Fontanellato.

mercoledì 11 ottobre, ore 20,00 Nonno Rossi, parliamo di noi.

mercoledì 25 ottobre, Interclub con il R.C. Vignola, Castelfranco Emilia, Bazzano. Seguirà programma. Familiari ed ospiti.

### **Rotary Club Bologna Galvani**

lunedì 2 ottobre, Hotel Savoia Regency, Fam/ospiti. Dott. Franco Fareanda e Signora Manuela Farinelli. "Il Baldacchino della peste". Storia e interpretazione di un prezioso oggetto della devozione alla Madonna.

lunedì 16 ottobre, Hotel Savoia Regency, caminetto per Soci. Presentazione Service.

lunedì 23 ottobre, Hotel Savoia Regency, Fam/ospiti. Interclub con Bologna Carducci.

Ing. Nazareno Ventola. "L'aeroporto di Bologna: come crescere al servizio dell'economia dell'area in armonia con il territorio."



### **Rotaract Club Bologna**

martedì 3 ottobre, aperitivo all'Osteria del Sole.

sabato 14 ottobre, a Carpi, assemblea Distrettuale.

sabato 21 ottobre, Bologna magica. Evento della Zona Petroniana, tour di Bologna e racconti di miti e leggende.

domenica 29 ottobre, serata boss delle torte: gara di dolci con ricavato in beneficenza

**Il notiziario, l'albo dei soci e l'agenda delle riunioni sono disponibili anche sull'app myRotary scaricabile da App Store e Google Play.**

---

**Rotary Club Bologna, 40125 Bologna, via Santo Stefano 43**  
Tel. 051/234747, Fax 051/224218, Cell.348 2783149  
email: [bologna@rotary2072.org](mailto:bologna@rotary2072.org); web: [www.rotarybologna.it](http://www.rotarybologna.it)